THERMAL DYNAMICS®
A THERMADYNE® Company
82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Manual 0-4649

RPT Torch Adapter Kit No. 7-3486

Installation Instructions

General Information

This kit connects Thermal Dynamics Torches equipped with O2B connectors, or the ATC Adapter Kit, to the following Power Supplies:

- Lincoln* Pro-Cut 40

Supplied Parts

The kit includes:

- Gas Line Adapter Fitting with O - Ring
- Control Wire Harness with Connector
- Female Faston Terminal
- Instructions

WARNINGS

Disconnect primary input power to the system before starting the installation.

Shut off the gas supply and bleed down the system.

Only a qualified technician should perform this procedure.

Procedure

A. Preparation

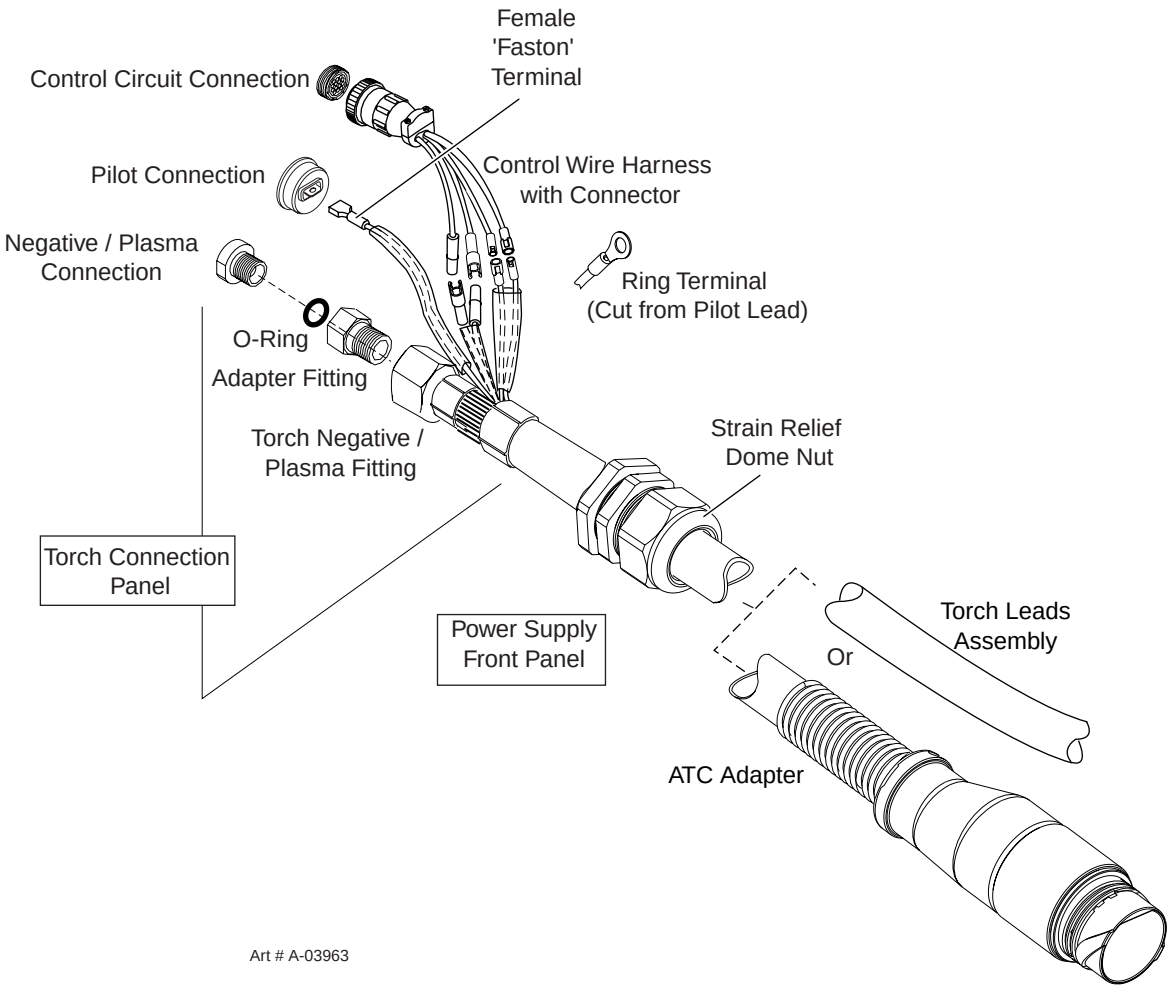
1. Remove the Power Supply Cover per the Power Supply Manual.
2. Disconnect the original torch per the Power Supply Manual.
3. Remove the original torch from the Power Supply. Leave the strain relief in place on the power supply.
4. The torch leads or ATC adapter includes a ring terminal on the pilot lead. Pull back the insulating sleeve on the pilot lead. Cut off the ring terminal. Strip the insulation back approximately 1/4" / 6 mm from the end of the lead(s). Attach the female Faston terminal included in this kit to the pilot lead. Crimp securely.
5. The torch leads or ATC adapter includes two wires joined together and covered with an insulating sleeve. Remove the insulating sleeve and disconnect the wires.
6. Remove the strain relief dome nut from the original torch. Install the dome nut on the replacement torch or ATC adapter.

© 2002 Thermal Dynamics Corp., Tous droits réservés. Printed in USA . Imprimé dans É-U.
* Lincoln is a registered trademark of Lincoln Electric Co., Inc.

7. Check the brass fitting included in this kit. There is an O - Ring installed in the female side of the fitting. Ensure that the O - Ring is installed and fully bottomed in the brass fitting.
8. Install the brass fitting on the fitting marked 'Electrode' on the Power Supply torch connection panel. Do not use sealant. Tighten securely.
9. Remove the strain relief dome nut from the original torch. Install the dome nut on the replacement torch or ATC adapter.

B. Installation

1. Pass the end of the Torch Leads or ATC Adapter through the torch leads opening in the Power Supply front panel.
2. Connect the torch leads or ATC Adapter plasma fitting to the brass fitting previously installed on the power supply 'Electrode' fitting. Tighten securely. Do not use sealant.



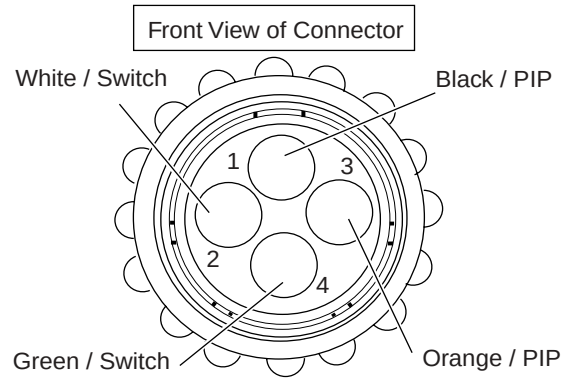
3. Connect the female Faston connector on the Torch Leads or ATC Adapter pilot lead to the terminal marked 'pilot' on the Power Supply torch connection panel.
4. Connect the RPT Adapter Kit wire harness to the Torch Leads wires or ATC Adapter wires. There are two types of mating connectors.

5. Connect the RPT Adapter Kit wire harness connector to the receptacle on the Power Supply torch connection panel. Turn the locking ring to secure the connector to the torch connection panel.
6. Ensure that there is no strain on any of the connections. Secure the Strain Relief Dome Nut to the Strain Relief by hand. Do not over-tighten.
7. Reinstall the Power Supply cover.

C. Operation

1. Connect primary input power. Turn on the gas supply.
2. Set proper gas pressure and flow per the Torch Instruction Manual.
3. Test for proper operation.

D. Pinout Diagram



NOTE

Every effort has been made to provide complete and accurate information in this manual. However, the publisher does not assume and hereby disclaims any liability to any party for any loss or damage caused by errors or omissions in this Manual, whether such errors result from negligence, accident, or any other cause.

THERMAL DYNAMICS®
A THERMADYNE® Company
82 Benning Street, West Lebanon, NH 03784 USA
(603) 298-5711 • www.thermal-dynamics.com

Kit D'Adapteur De Torche De RPT No. 7-3486

Instructions D'Installation

Informations Générales

Ce kit connecte les torches de Thermal Dynamics équipées des connecteurs d'O2B, ou le kit d'adapteur d'ATC, aux alimentations d'énergie suivantes:

- Lincoln Pro-Cut 40

Pièces Fournies

Le kit inclut:

- Raccord d'adapteur de ligne de gaz avec joint torique
- Harnais de fil de contrôle avec le connecteur
- Terminal Femelle De 'Faston'
- Instructions

AVERTISSEMENTS

Débranchez puissance d'entrée primaire de au système avant de commencer l'installation.

Coupé l'offre et la purge de gaz en bas le système.

Seulement un technicien qualifié devrait exécuter ce procédé.

Procédé

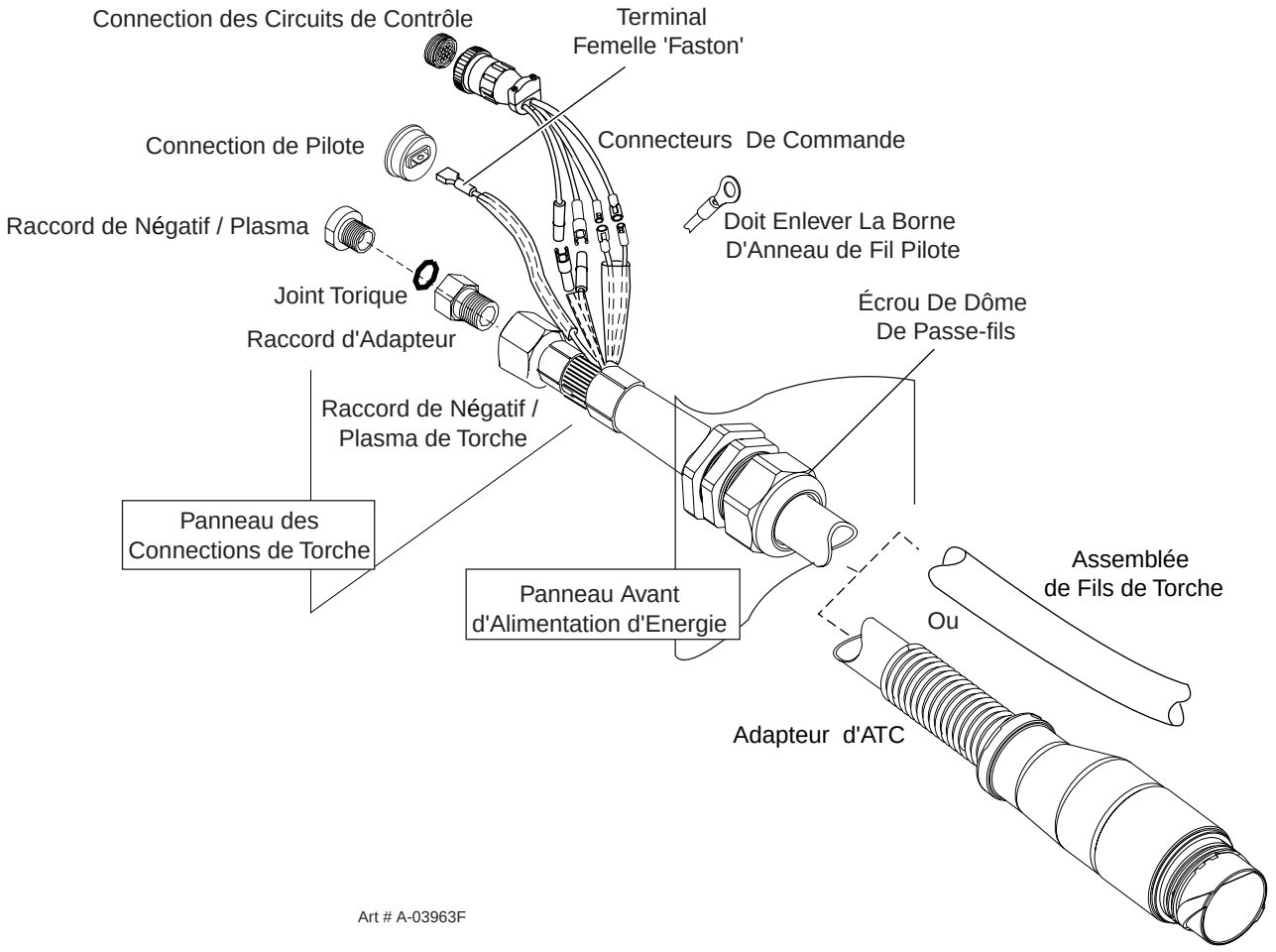
A. Préparation

1. Enlevez la couverture d'alimentation d'énergie par manuel d'alimentation d'énergie.
2. Débranchement la torche originale par manuel d'alimentation d'énergie.
3. Enlevez la torche originale de l'alimentation d'énergie. Congé le passe-fils d'alimentation d'énergie en place sur l'alimentation d'énergie.
4. Les fils de torche ou l'adapteur d'ATC inclut un terminal de languette d'anneau sur le fil pilote. Retrait la douille isolante sur le fil pilote. Découpé le terminal de languette d'anneau. Bande d'isolation en arrière approximativement 1/4" / 6 mm de la fin du fil (s). Attache le terminal femelle de 'Faston' inclus dans ce kit au fil pilote. Cuir embouti solidement.
5. Les fils de torche ou l'adapteur d'ATC inclut deux fils jointifs ensemble et couverts de douille isolante. Enlevez la douille et le débranchement isolants les fils
6. Enlevez l'écrou de dôme de passe-fils de la torche originale. Installez l'écrou de dôme sur la torche de rechange ou l'adapteur d'ATC.

7. Vérifiez le raccord en laiton inclus dans ce kit. Il y a un joint torique installé dans le côté femelle du raccord. Assurez-vous que le joint torique est installé et entièrement basé dans le raccord en laiton.
8. Installez le raccord en laiton sur le raccord marquée ‘électrode’ sur le panneau de raccordement de torche d’alimentation d’énergie. Ne utilisez pas le mastic. Serrez solidement.
9. Enlevez l’écrou de dôme de passe-fils de la torche originale. Installez l’écrou de dôme sur la torche de rechange ou l’adapteur d’ATC.

B. Installation

1. Passage l’extrémité des fils ou de l’adapteur d’ATC par les fils de torche s’ouvrant dans le panneau avant d’alimentation d’énergie.
2. Connectez les fils de torche ou le raccord de plasma d’adapteur d’ATC au raccord en laiton précédemment installé sur le raccord marquée ‘électrode’ d’alimentation d’énergie. Serrez solidement. Ne utilisez pas le mastic.

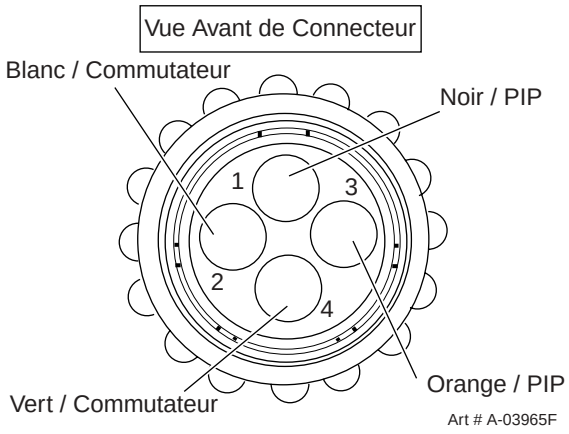


6. Connectez le connecteur femelle de 'Faston' sur les fils de torche ou l'adapteur d'ATC marqué au terminal marqué 'pilote' sur le panneau de raccordement de torche d'alimentation d'énergie.
7. Connectez le harnais de fil de kit d'adapteur de RPT aux fils de fils de torche ou aux fils d'adapteur d'ATC. Il y a deux espèces des connecteurs joignants.
8. Branchez le connecteur de harnais de fil de kit d'adapteur de RPT au réceptacle sur le panneau de raccordement de torche d'alimentation d'énergie. Spire l'anneau de verrouillage bloqué le connecteur au panneau de raccordement de torche.
9. Assurez-vous qu'il n'y a aucune contrainte sur aucun de ces raccordements. Bloqué l'écrou de dôme de passe-fils au passe-fils à la main. Ne trop serrez pas.
10. Réinstallez la couverture d'alimentation d'énergie.

C. Fonctionnement

1. Connectez la puissance d'entrée primaire. Spire sur l'offre de gaz.
2. Pression et flux appropriés de gaz d'ensemble par manuel d'instructions de torche.
3. Test pour le fonctionnement approprié.

D. Diagramme De Pinout



NOTE

Tout effort a été fait de fournir des informations complètes et précises en ce manuel. Cependant, l'éditeur n'assume pas et ne dément par ceci aucune responsabilité à aucun usager pour aucune perte ou à dommages provoqués par des errors ou omissions en ce manuel, si un tel résultat d'errors de la négligence, accident, ou tout autre cause.